

精密判讀用 마이크로미터 開發

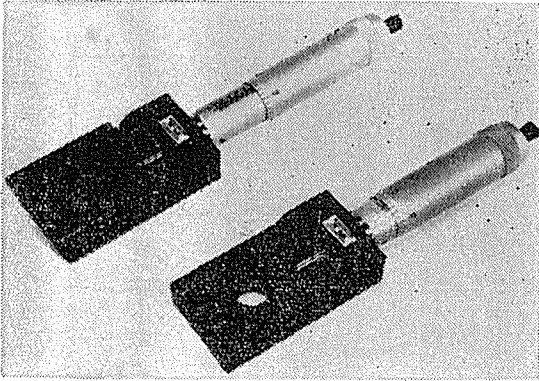


사진 : 精密判讀用 마이크로 미터

크로스트 롤러 베어링에 의해서 슬라이드 作用보다 더욱 정밀한 직선作動이 되며 빈번한 보수나 조정이 없이도 사용수명이 매우 길다.

光學臺作業 고도의 정확성과 1×10^{-3} mm로 정교한 조정을 요하는 作業에 적합하다.

표준 슬라이드보다 더 연하게 돌려 측정할 수 있는 應差마이크로미터 슬라이드가 開發되었다.

응차헤드는 총 익스커션(Excursion) 2.5mm가 넘는 극히 정확한 판독이 가능하며 이 정확성은 한바퀴에 0.5mm 움직이는 표준헤드에 비해 0.05mm밖에 안 움직이는 두개의 분리된 피치(pitch)의 정밀한 나사에 있다.

2×10^{-3} mm 눈금으로 表示되어 있는 헤드는 눈금간의 보다 정확한 판독을 할 수 있도록 넓게 분할되어 있다.

自動投藥裝置 開發

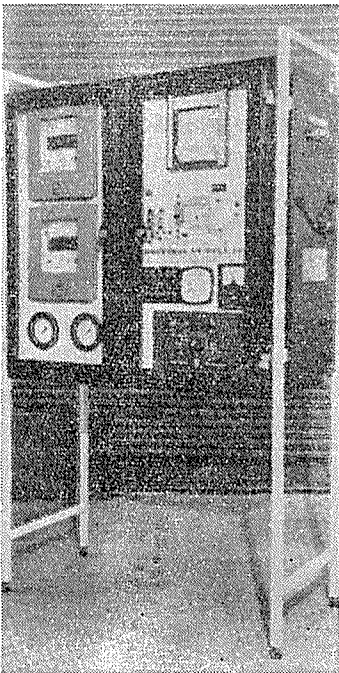


사진 : 자동 투약장치

물에 의한 냉각방식이나 化學處理 工場의 능률을 증대할 수 있고 점점에 要하는 人力을 절감할 수 있는 自動 투약장치가 開發되었다.

코릴레이터(Correlator) RBI라고 하는 자동pH조정 化學藥品투약장치는 설치장소에 바로 장치할 수 있도록 포장되어 있고 다습적이고 부식성공기 중에서도 지속할 수 있도록 밀봉되어 있다.

당장에 作動할 수 있도록 전극조립이된 完成品으로 공급되며 투약셋트 滑材가 달린것과 안달린것, 펌프, 탱크 혼합기, 밸브 및 배관등으로 構成되어 있다.

또 한쌍의 케이스에 장치된 pH감시장치와 제어기가 특색이며 이 제어기는 반불규칙작동 pH반응計時장치와 外部에서 청각적 시각적 감지가 可能的 반응경보장치 등으로 되어 있다.

맥주양조장, 직물공장, 냉각수 조정을 要하는 産業 공기조절시설이 된 工場 냉동공장 및 一般的으로 냉각시설이 必要的 工場에서의 使用이 가능토록 設計되어 있고부속장치는 流量조정용으로 使用할 수 있다.

도플러 效果를 利用한

高性能 電子 聽診器 開發

도플러음향效果를 利用하여 胎兒의 심장고동과 같이 듣기힘든 身體의 機能을 알아낼 수 있게하는 그라비다폰(Gravida phone)이라는 새 電子聽診器가 開發되었다.

이 器具는 초음파를 身體의 各 內部기관에 출하여 내장의 움직임에 따라 반사되는 초음파의 高低狀態를 受信한다.

이 聽診器는 1 $\frac{1}{2}$ 볼트의 乾電池를 使用하며 무게는 862g이며 태아의 심장박동은 물론 主要 동맥의 흐름이라든가 성인의 심장박동을 알아내는 데도 使用한다.

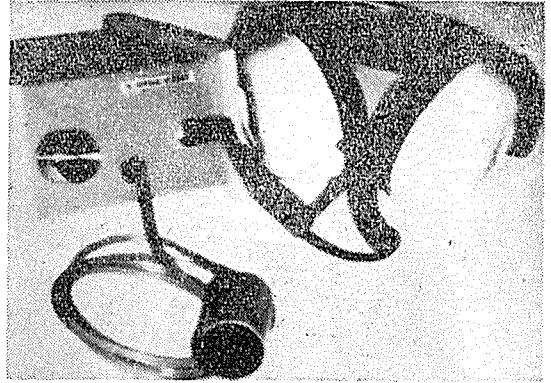
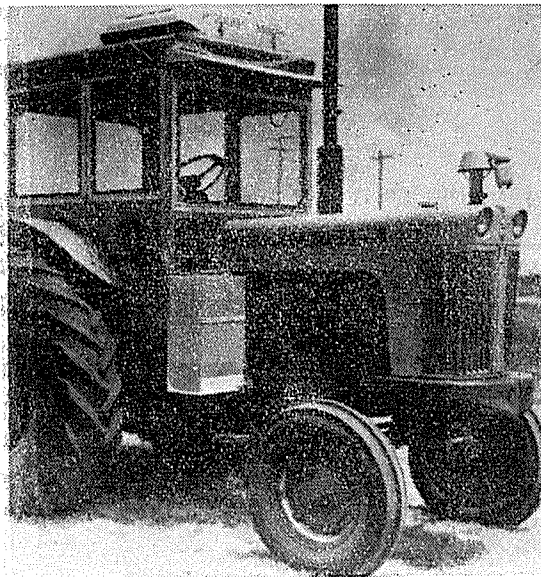


사진 : 高性能 電子 聽診器



값싸고 能率的인 作業車輛用

에어콘裝置 開發

農耕用 및 기타 作業用車에 사용될 수 있는 아크틱브리즈(Arctic Breeze)라는 空冷式 에어컨이 開發되었다.

이 에어컨의 가격은 보통 電氣冷却式 에어컨의 $\frac{1}{4}$ 에 불과하나 空氣流通率은 40%나 높다고 하며 트랙터 콤파인 불도저 및 自動除草機의 운전석 前方에 장치할 수 있으며 운전석 內部的 온도를 섭씨 6도에서 17도까지 낮출 수 있다.

또 이 에어컨은 57리터들이 물탱크를 갖추고 있는데 운전석 옆부분에 裝置하면 쉽게 에어컨에 물공급을 할 수 있으며 기계장치가 簡單해電機冷却式 에어컨보다 연료가 적게 든다.

사진 : 効率的인 作業車輛用 에어컨